

Les papillons du Loiret

Les données de cet exercice sont issues d'un projet de recherche collaboratif qui a donné lieu à la publication d'un livre : "Papillons du Loiret" par Frédéric Archaux, Patrice Chatard, Franck Faucheux et Antoine Lévêque.

Ce projet a récolté plus de 36000 observations. Un des auteurs de l'ouvrage, à des fins pédagogiques, a accepté de nous transmettre la base de données dont on a extrait certaines données dans un table nommée *extrait*.

Question 1. Afficher tous les attributs de la table *extrait*.

In []:

Question 2. Écrire une requête SQL affichant le nombre d'observations figurant dans la table *extrait*.

In []:

Question 3. Écrire une requête SQL permettant d'obtenir la liste des communes (distinctes) où ces observations ont été faites.

In []:

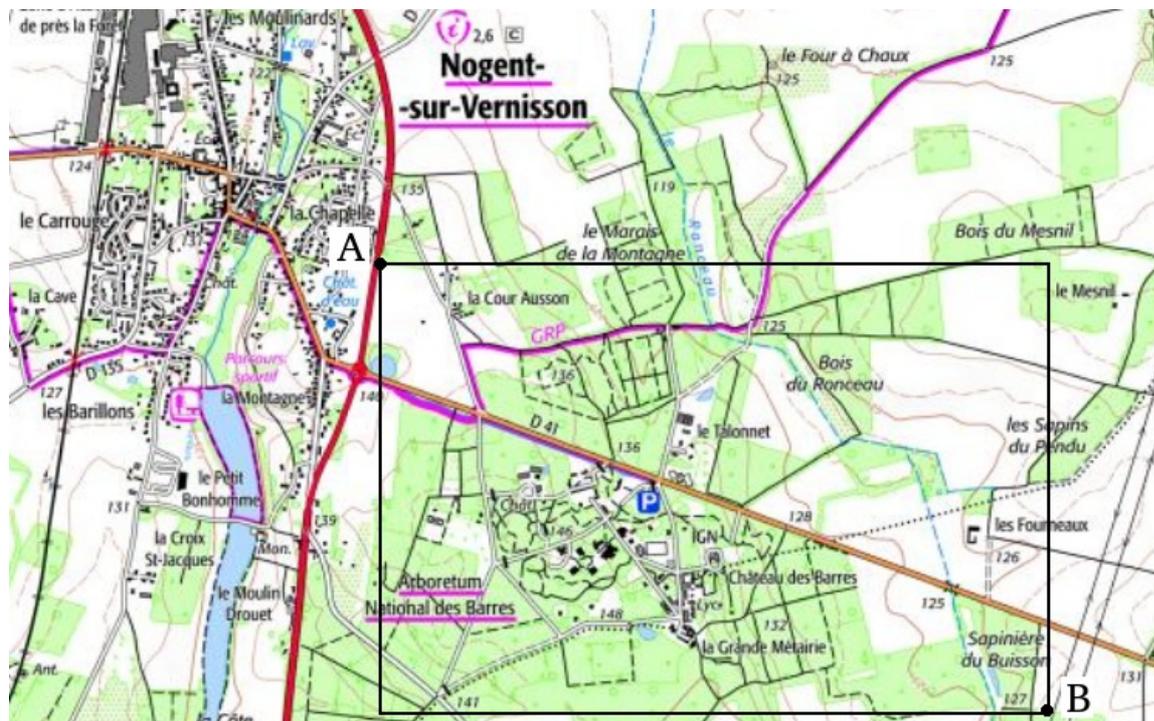
Question 4. Écrire une requête SQL permettant d'afficher la liste des différents papillons observés dans la commune d'AMILLY.

In []:

Question 5. Écrire une requête SQL renvoyant le nombre total de papillons observés durant l'année 2005. On utilisera le mot-clé LIKE.

In []:

Question 6. Écrire une requête SQL permettant d'obtenir la liste des différentes espèces de papillons qui ont été observées à proximité de l'arboretum des Barres, plus précisément dans le rectangle ci-dessous dont on a donné les coordonnées Lambert grâce au site www.geoportail.gouv.fr.



Coordonnées de A

X: 630786

Y: 2316188

Coordonnées de B:

X: 632912

Y: 2314574

In []:

Question 7. Écrire une requête SQL qui renvoie le nombre d'espèces différentes observées dans la zone précédente.

In []:

Question 8. Écrire une requête SQL qui calcule l'altitude moyenne des lieux où les observations ont été effectuées.

In []:

Question 9. Écrire une requête SQL qui affiche le nombre de papillons observés par commune. On utilisera le mot-clé GROUP BY.

In []:

Question 10. Écrire une requête SQL qui affiche le nombre de papillons observés par commune, uniquement dans les communes où au moins 15 papillons ont été observés. On utilisera le mot-clé HAVING.

In []:

Question 11. Écrire une requête SQL qui affiche le(s) nom(s) de la ou des commune(s) où a été observé le moins de papillons, parmi les communes où au moins 15 papillons ont été observés. On utilisera une requête imbriquée.

In []: